Soluciones garantizadas para grúas de construcción

Mejore el rendimiento de sus máquinas y su negocio

Schneider Electric

Soluciones garantizadas para grúas de construcción

Su colaborador en aplicaciones de elevación

Aumento de los requisitos de productividad para los equipos de elevación

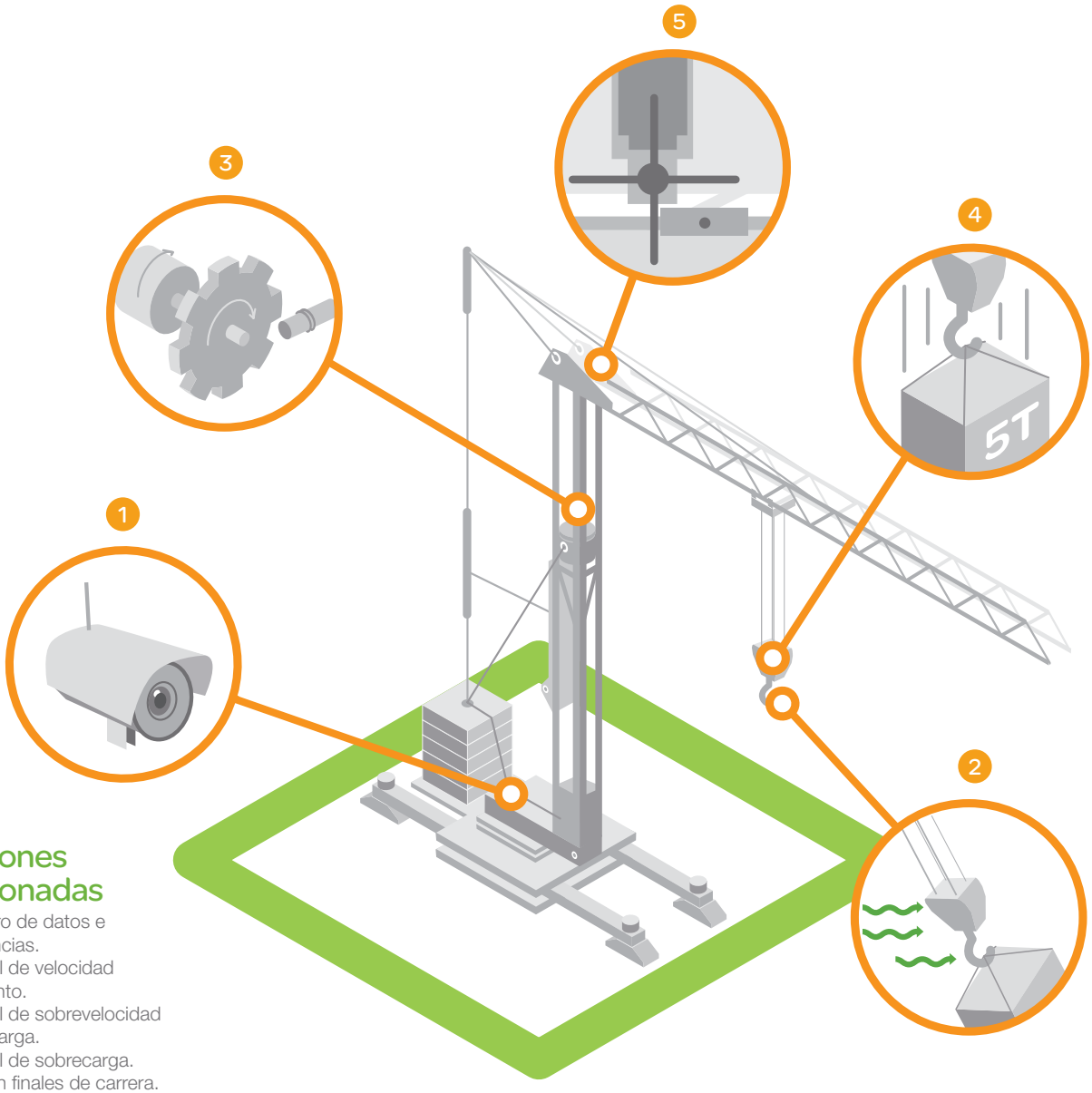
Soluciones "garantizadas" de Schneider Electric

Un 30% de ahorro en el tiempo de producción

La innovación en los automatismos cumple las normas y los requisitos de productividad de los equipos de elevación. Nuestras soluciones, probadas y validadas, aumentan la fiabilidad y la seguridad de sus máquinas, ampliando su vida útil y su rendimiento, y reduciendo al mismo tiempo los costes.

Descubra el conjunto de soluciones utilizadas en las aplicaciones de grúas de construcción más frecuentes

- Grúas autodesplegables.
- Grúas torre simples catalogadas.



Funciones relacionadas

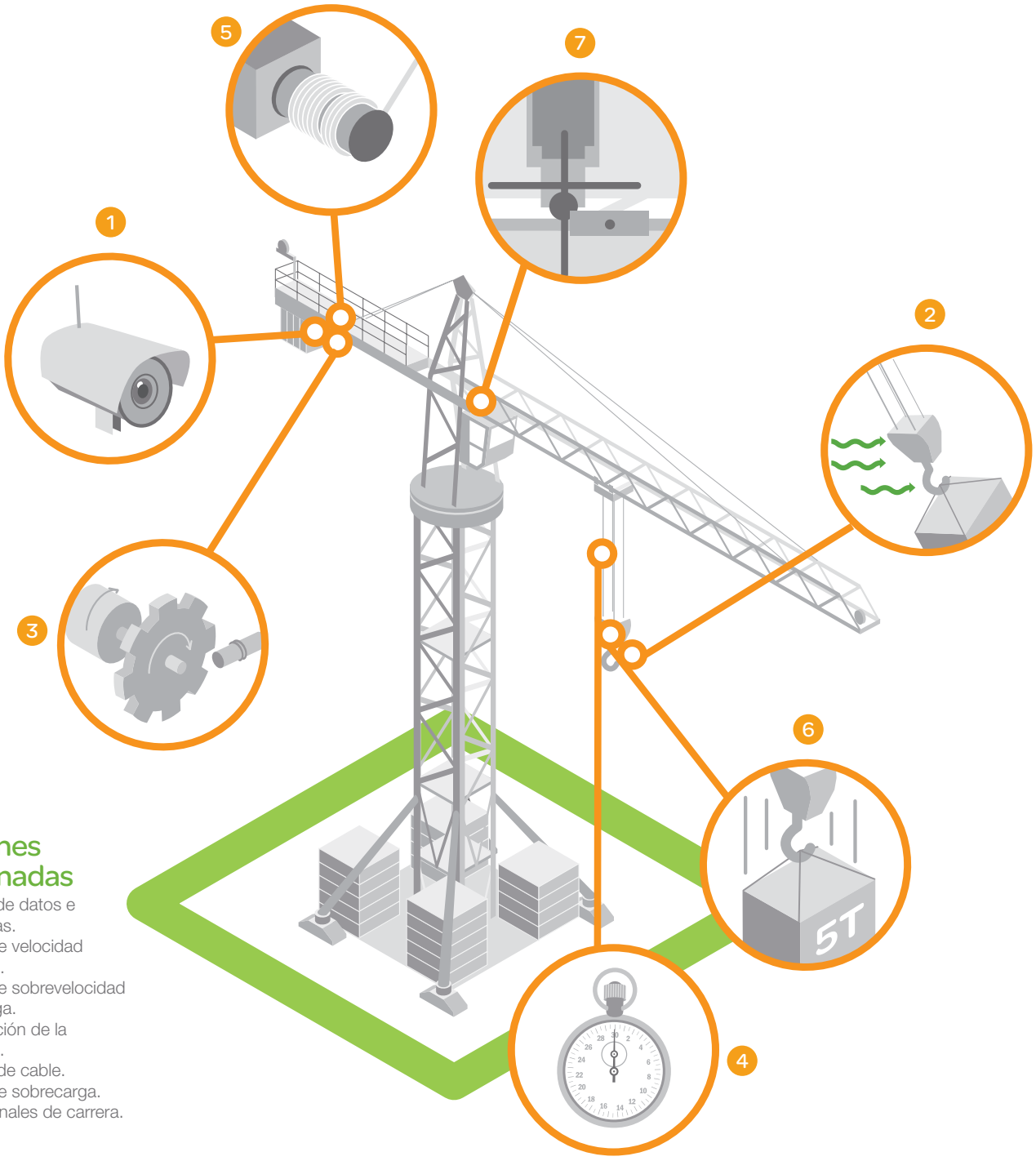
1. Registro de datos e incidencias.
2. Control de velocidad del viento.
3. Control de sobrevelocidad de la carga.
4. Control de sobrecarga.
5. Gestión finales de carrera.

Arquitectura “óptima”

Facilita la instalación y el mantenimiento y aumenta la competitividad.

Soluciones garantizadas
para grúas de construcción

- Grúas torre catalogadas con opciones.



Funciones relacionadas

1. Registro de datos e incidencias.
2. Control de velocidad del viento.
3. Control de sobrevelocidad de la carga.
4. Optimización de la velocidad.
5. Tensado de cable.
6. Control de sobrecarga.
7. Gestión finales de carrera.

Arquitectura “integrada”

Aumenta al máximo el rendimiento del sistema y optimiza la automatización y el control.

Arquitectura “óptima”

Facilita la instalación y el mantenimiento y aumenta la competitividad.

Dedicado a las máquinas de elevación sencillas y catalogadas, se trata del primer paso hacia la automatización desde las arquitecturas clásicas con contactores. No se necesita experiencia en automatización gracias a unos ajustes sencillos y predefinidos que garantizan la configuración rápida del controlador. Al mismo tiempo, esta arquitectura garantiza una instalación muy compacta y sencilla, reduciendo así los tiempos de mantenimiento y puesta en marcha.

Ventajas

Optimización de costes

Esta arquitectura proporciona una excelente relación rendimiento-coste.

Prolongación de la vida útil de los equipos

Reducción del estrés y los choques mecánicos en el mecanismo de la grúa, los motores y las estructuras gracias a los variadores en los movimientos de la grúa.

Facilidad de uso

La configuración del controlador simplifica y mejora el control de la grúa en comparación con las arquitecturas clásicas con contactores.

Acceso sencillo al diagnóstico

Pantalla del controlador integrada para mostrar información y mensajes de advertencia o error en caso de surgir problemas de mantenimiento.

Características

- **Controlador:** Relé programable Zelio Logic.
- **Control de motores:** Movimiento de giro: variador de velocidad Altivar 31; movimiento de elevación y carro arrancador directo TeSys.
- **HMI:** Pulsadores y pantalla integrados en el controlador para configurarlo e informar a los operarios de mantenimiento.
- **Mando:** Dispositivo de control remoto.
- **Señalización:** Balizas rojas y amarillas.
- **Seguridad:** Interruptor seccionador a pie de grúa.
- **Cableado:** Conexión por cable.
- **Software:** Relé de controlador programable a través de interface de usuario integrado o ZelioSoft. Configuración del variador con el software Powersuite.
- **Opciones:** Variador de velocidad Altivar 31 para el movimiento de carro; variador de velocidad Altivar 71 para movimiento de elevación o giro.

100
ingenieros de aplicaciones

Optimización del diseño de la máquina aprovechando los conocimientos de los especialistas en elevación.

Ahorro del 50%
en el tiempo de diseño

Reducción al mínimo del tiempo de diseño y mejora de consistencia del sistema mediante esquemas de cableado y diseños de cuadro predefinidos en formato CAD.

Ahorro
en el tiempo de instalación

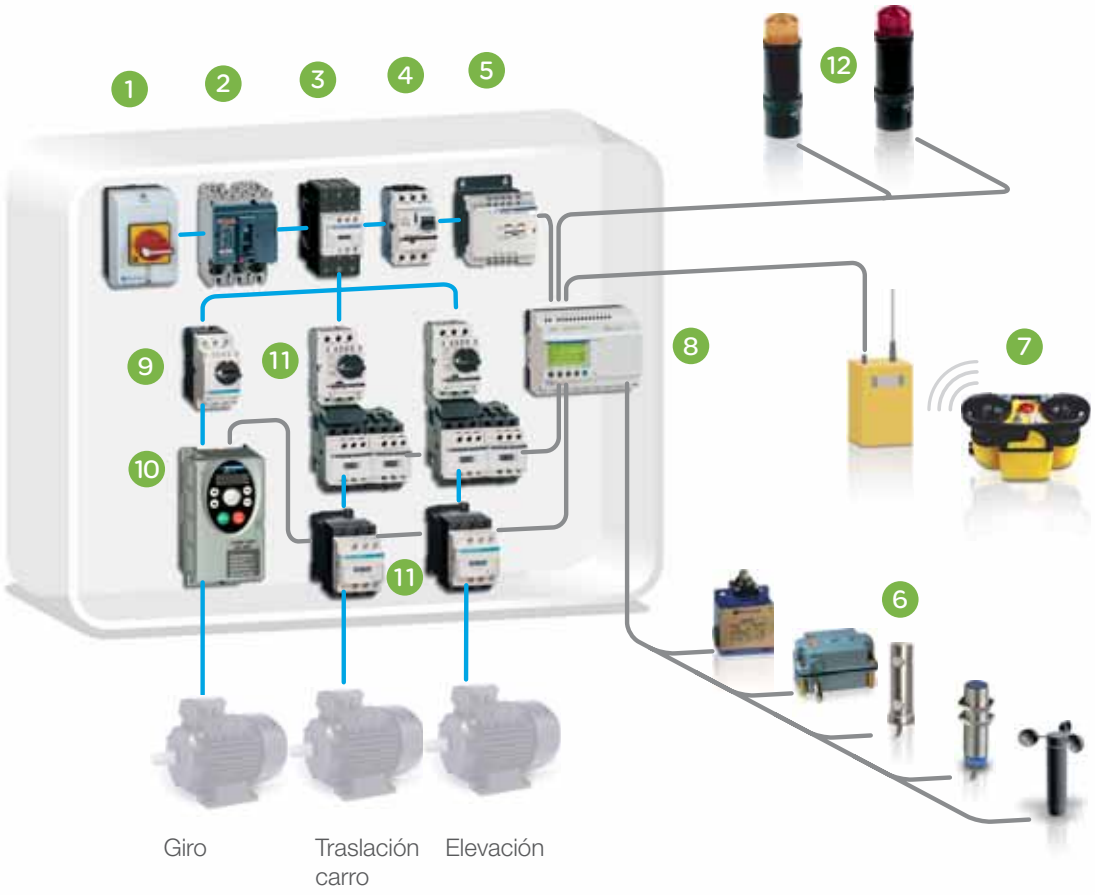
Ahorre tiempo y sea más autónomo en la instalación, programación y puesta en marcha de la maquinaria con una completa guía del usuario del sistema.

24/7
soporte

Gracias a nuestra organización de servicio internacional, mantenga la continuidad de servicio de las máquinas en sus clientes.

- Grúas autodesplegables.
- Grúas torre simples catalogadas.

Soluciones garantizadas para grúas de construcción



Funciones:

- Registro de datos e incidencias
- Control de velocidad del viento
- Control de sobrevelocidad de la carga
- Control de sobrecarga
- Gestión de finales de carrera

Productos:

1	Interruptor seccionador	Vario	
2	Interruptor automático	NS	
3	Contactor general	TeSys D	
4	Interruptor automático	TeSys GV2R	
5	Transformador	Phaseo	
6	Sensor de proximidad, selector, limitador, célula de carga, anemómetro [1]	Osiprox + Osiswitch	
7	Dispositivo de control remoto [1]		
8	Relé de controlador	Zelio Logic	
9	Interruptor automático	TeSys GV2L	
10	Variador de velocidad	Altivar 31	
11	Arrancador directo + contactor 2ª velocidad	TeSys D	
12	Baliza indicadora	Harmony XVB	

Arquitectura “integrada”

Aumenta al máximo el rendimiento del sistema y optimiza la automatización y el control.

Esta arquitectura se adapta a grúas catalogadas con opciones usando máquinas de elevación precisas que requieren variadores de velocidad en todos los movimientos (elevación, carro y giro). La utilización de dispositivos con el bus de campo integrado CANopen facilita la instalación, mejorando así el rendimiento y aumentado la sencillez. Al mismo tiempo, puede integrar una tarjeta Controller Inside en el variador para ofrecer funciones dedicadas a fin de aumentar la productividad de la grúa y reducir los riesgos.

Ventajas

Compacidad

Las funciones dedicadas y de control de la grúa se pueden incluir en el variador mediante una sola tarjeta Controller Inside.

Reduce el tiempo de instalación y puesta en marcha

Conexión fácil y rápida de los variadores de velocidad a través del bus de campo integrado CANopen.

Flexibilidad de programación y estructuración

Las bibliotecas y los bloques de función predefinidos facilitan la programación y la reutilización de los módulos de programas.

Acceso sencillo al diagnóstico

La pantalla de los variadores se puede utilizar para mostrar mensajes de información, advertencia o error en el caso de que surjan problemas de mantenimiento.

Características

- **Controlador:** Tarjeta Controller Inside (ATV71CI).
- **Control de motores:** Movimiento de carro y giro: variador de velocidad Altivar 71; movimiento de elevación: variador de velocidad Altivar 71 + encoder (lazo cerrado).
- **HMI:** Pantalla de texto XBT N/G para informar al conductor de la grúa. Terminal gráfico del Altivar 71 para configurar el variador y el controlador e informar a los operarios de mantenimiento.
- **Mando:** Combinador XK.
- **Señalización:** Balizas rojas y amarillas.
- **Seguridad:** Parada de emergencia en cabina.
- **Cableado:** Conexión por cables (E/S), variadores de velocidad comunicados a través de CANopen.
- **Software:** PS1131 para la programación de Controller Inside. Configuración del variador con el software PowerSuite.
- **Opciones:** Módulo Preventa XPS para categoría de seguridad de nivel 3.

100
ingenieros de aplicaciones

Optimización del diseño de la máquina aprovechando los conocimientos de los especialistas en elevación.

Ahorro del 50% en el tiempo de diseño

Reducción al mínimo del tiempo de diseño y mejora de consistencia del sistema mediante esquemas de cableado y diseños de cuadro predefinidos en formato CAD.

Ahorro en el tiempo de instalación

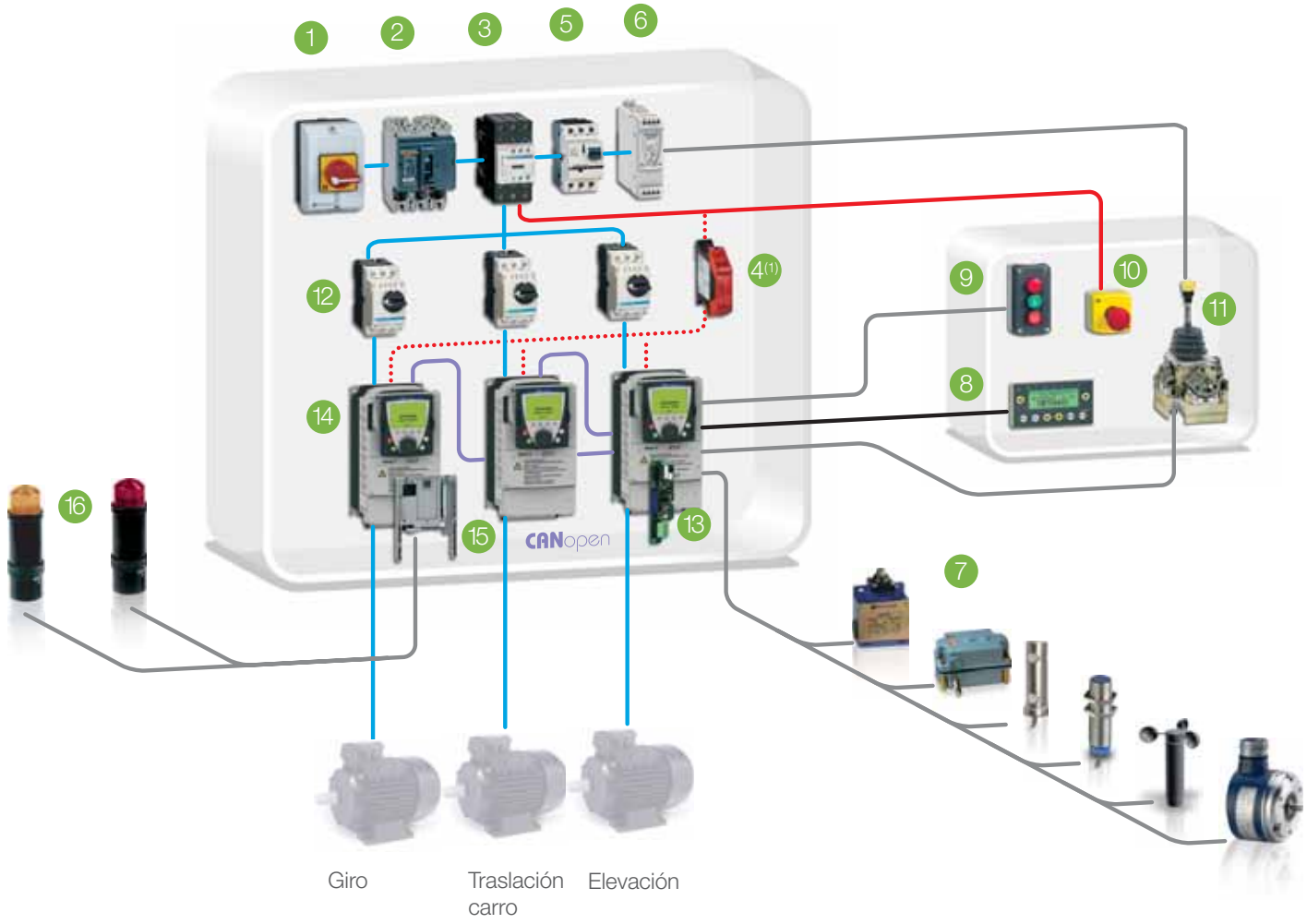
Ahorre tiempo y sea más autónomo en la instalación, programación y puesta en marcha de la maquinaria con una completa guía del usuario del sistema.

24/7 soporte

Gracias a nuestra organización de servicio internacional, mantenga la continuidad de servicio de las máquinas en sus clientes.

• Grúas torre catalogadas con opciones.

Soluciones garantizadas para grúas de construcción



Funciones:

- Registro de datos e incidencias
- Optimización de la velocidad*
- Control de velocidad del viento
- Tensado de cable*
- Control de sobrevelocidad de la carga*
- Control de sobrecarga
- Gestión de finales de carrera*

Productos:

1	Interruptor seccionador	Vario
2	Interruptor automático	NS
3	Contactor general	TeSys D
4	Módulo de seguridad(1)	Preventa XPS
5	Interruptor automático	TeSys GV2R
6	Fuente de alimentación para modo de conmutación	Phaseo
7	Sensor de proximidad, selector, limitador, codificador, célula de carga, anemómetro*	Osiswitch + Osiprox + Osicoder
8	Pantalla HMI	Magelis XBT
9	Inicio parada / envolvente de alarma-zumbador	Harmony XALD
10	Parada de emergencia	Harmony XALK
11	Consola	XK
12	Interruptor automático	TeSys GV2L
13	Tarjeta de interface de codificador	VW
14	Variador de velocidad	Altivar 71
15	Tarjeta Control Inside	VW
16	Balizas indicadoras	Harmony XVB

(1) Opcional / recomendado.
* Funciones integradas en el variador ATV71.

¿Por qué nuestras soluciones?

Consistencia

La sinergia de nuestros productos de alta calidad ofrece una solución garantizada por un líder en automatismos.

Probadas, validadas y documentadas

Una guía completa de usuario ofrece toda la información necesaria para instalar y crear su aplicación con toda confianza.

Arquitecturas estandarizadas para reducir los costes de diseño

Una lista de materiales predefinida dedicada a cada arquitectura.

Software dedicado listo para usar

Centrado en las aplicaciones de elevación.

Optimización de la relación coste/rendimiento

Fácil migración de una arquitectura a otra.

Un equipo de ingenieros especialistas en aplicaciones a su servicio

Un equipo de especialistas puede ofrecerle el diseño, la asistencia y la ingeniería conjunta de las aplicaciones.

Notas

Notas

Atención Comercial

Dirección Regional Nordeste

Delegación Barcelona
Badajoz, 145, planta 1.ª, local B · 08013 BARCELONA · Tel.: 93 484 31 01
Fax: 93 484 31 57 · *del.barcelona@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Aragón-Zaragoza
Bari, 33, Edificio 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 ZARAGOZA · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
del.zaragoza@es.schneider-electric.com

Baleares
Gremi de Teixidors, 35, 2.º · 07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

Girona
Pl. Josep Pla, 4, 1.°, 1.ª · 17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

Lleida
Ivars d'Urgell, 65, 2.º, 2.ª · Edificio Neo Parc 2 · 25191 LLEIDA
Tel.: 973 19 45 38 · Fax: 973 19 45 19

Tarragona
Carles Riba, 4 · 43007 TARRAGONA · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

Dirección Regional Noroeste

Delegación A Coruña
Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · 15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42 · *del.coruna@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Asturias
Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.° F
33428 LLANERA (Asturias) · Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
del.oviedo@es.schneider-electric.com

Galicia Sur-Vigo
Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · 36211 VIGO · Tel.: 98 627 10 17
Fax: 98 625 23 81 · *del.vigo@es.schneider-electric.com*

León
Moisés de León, bloque 43, bajos · 24006 LEÓN
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49 · *del.leon@es.schneider-electric.com*

Dirección Regional Norte

Delegación Vizcaya
Estartetxe, 5, 4.º · 48940 LEIOA (Vizcaya) · Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
del.bilbao@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Álava-La Rioja
Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210 · 01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39

Cantabria
Sainz y Trevilla, 62, bajos · 39611 GUARNIZO (Cantabria)
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

Castilla-Burgos
Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 BURGOS · Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
del.burgos@es.schneider-electric.com

Guipúzcoa
Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN · Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
del.donosti@es.schneider-electric.com

Navarra
Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1 · 31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

Dirección Regional Centro

Delegación Madrid
Ctra. de Andalucía km 13 · Pol. Ind. Los Ángeles · 28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48 · *del.madrid@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Centro/Norte-Valladolid
Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID · Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
del.valladolid@es.schneider-electric.com

Guadalajara-Cuenca
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

Toledo
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

Dirección Regional Levante

Delegación Valencia
Font Santa, 4, local D · 46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01 · *del.valencia@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Albacete
Paseo de la Cuba, 21, 1.° A · 02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

Alicante
Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · 03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41· *del.alicante@es.schneider-electric.com*

Castellón
República Argentina, 12, bajos · 12006 CASTELLÓN
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

Murcia
Senda de Enmedio, 12, bajos · 30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80 · *del.murcia@es.schneider-electric.com*

Dirección Regional Sur

Delegación Sevilla
Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · 41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20 · *del.sevilla@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Almería
Lentisco, s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERÍA · Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

Cádiz
Polar, 1, 4.º E · 11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

Córdoba
Arfe, 16, bajos · 14011 CÓRDOBA · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

Granada
Baza, s/n · Edificio ICR, 3.º D · Pol. Ind. Juncaril · 18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

Huelva
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20

Jaén
Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A · 23007 JAÉN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

Málaga
Parque Industrial Trevénez · Escritora Carmen Martín Gaite, 2, 1.º, local 4
29196 MÁLAGA · Tel.: 95 217 92 00 · Fax: 95 217 84 77

Extremadura-Badajoz
Avda. Luis Movilla, 2, local B · 06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

Extremadura-Cáceres
Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2 · 10001 CÁCERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

Canarias-Las Palmas
Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
del.canarias@es.schneider-electric.com

Canarias-Tenerife
Custodios, 6, 2.° · El Cardonal · 38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

Miembro de: voltimum www.voltimum.es El Portal de la Instalación Eléctrica

Make the most of your energy

> www.schneiderelectric.es

902·110·062

Soporte Técnico
en productos y aplicaciones

es-soportetecnico@es.schneider-electric.com

- Elección
- Asesoramiento
- Diagnóstico

902·101·813

Servicio Posventa SAT

es-sat@es.schneider-electric.com

- Reparaciones e intervenciones
- Gestión de repuestos
- Asistencia técnica **24**horas

> www.isefonline.es
Instituto Schneider Electric de Formación · Tel.: 934 337 003 · Fax: 934 337 039

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.